

23569

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/047585 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: D04H 11/00,
D06N 7/00, B32B 5/26

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052895

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. November 2004 (09.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 53 187.4 13. November 2003 (13.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FLEISSNER GMBH [DE/DE]; Wolfsgartenstr. 6, 63329 Egelsbach (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AULBACH, Manfred [DE/DE]; Röhnstr. 8, 63853 Mömlingen (DE).

(74) Anwalt: MEYER-DULHEUER, K.-H.; Metzlerstrasse 27, 60594 Frankfurt am Main (DE).

(54) Title: METHOD FOR STABILISING A PILE FABRIC SUCH AS A PILE CARPET PROVIDED WITH AN REINFORCING BACK AND A SHEET CLOTH PRODUCED BY SAID METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR STABILISATION EINER FLORWARE, WIE FLORTEPPICH MIT EINEM VERFESTIGENDEN RÜCKEN UND BAHNWARE NACH DEM VERFAHREN

(57) Abstract: A known method for producing pile carpet with tufted pile fibres consists in holding the back side of a support layer with a non-woven and in assembling said support layer with the dorsal fibres of the pile fibres by hydrodynamic needle-punching. Also a known method consisting in placing an intermediate layer between a support layer and the non-woven which consists at least partially of fusing fibres and in connecting said support layer and the non-woven to the back side of a carpet by hydrodynamic needle-punching. The inventive method consists in forming an intermediate layer from a fusing powder or from short cut fusing fibres and in incorporating the support layer in to the carpet back by hydrodynamic needle-punching prior to effectively fixing the pile fibres to the support layer by a fusion process.

(57) Zusammenfassung: Es ist bekannt, bei einem Florteppich, z. B. dessen Florfasern in eine Trägerschicht getuftet sind, den Rücken der Trägerschicht mit einem Nonwoven zu versehen und dieses mittels der hydrodynamischen Vernadelung mit der Trägerschicht und den Rückenfasern der Florfasern zu verbinden. Es ist weiterhin bekannt, eine Zwischenschicht zwischen Trägerschicht und Nonwoven aus zum mindest teilweise Schmelzfasern auf die Trägerschicht zu legen und beides mittels der hydrodynamischen Vernadelung an den Teppichrücken zu binden. Die Erfindung schlägt vor, die Zwischenschicht aus schmelzbarem Pulver oder schmelzbaren Kurztapelfasern oder aus einer schmelzbaren Folie zu bilden und diese zunächst in den Rücken der Trägerschicht durch die Wasservernadelung zu bewegen, bevor der Schmelzvorgang die tatsächliche Fixierung der Florfasern in der Trägerschicht bewirkt.

WO 2005/047585 A1